АНОТАЦІЯ

У даній дипломній роботі була досліджена можливість використання вторинних метаболітів стрептоміцетів для захисту культурних рослин. Метою було дослідити наявність впливу біологічно активних речовин, що продукуються бактеріями 3 штамів роду *Streptomyces* на фітопатогенні бактерії і гриби. Для цього було здійснено глибинне культивування та отримано спиртові екстракти і культуральну рідину біологічно активних вторинних метаболітів штамів стрептоміцетів *Streptomyces netropsis* IMB Ac-5025, *Streptomyces violaceus* IMB Ac-5027 та *Streptomyces avermitilis* IMB Ac-5015 й визначено ступінь пригнічення росту фітопатогенів in vitro під впливом екстрактів біоактивних метаболітів бактерій роду *Streptomyces*.

Розглянута тема є актуальною через значну необхідність розробки і реалізації економічно ефективних та безпечних для довкілля агробіотехнологічних способів захисту рослин від фітопатогенних мікроорганізмів.

В результаті роботи було виявлено інгібіторний вплив біологічно активних речовин, що продукуються бактеріями роду *Streptomyces*, на фітопатогенні бактерії і гриби. Було встановлено, що спиртовий екстракт біомаси продуцента IMB Ac-5027 з додаванням культуральної рідини має найбільш ефективну антибактеріальну дію проти *Pseudomonas flourescens* і *Pectobacterium carotovorum,* спиртовий екстракт біомаси IMB Ac-5025 спричинив найбільш виражене інгібування *Agrobacterium tumefaciens*, при цьому спиртові екстракти біомаси продуцентів IMB Ac-5015 та IMB Ac-5025 з додаванням культуральної рідини мають найбільш ефективну фунгіцидну дію, при цьому більшість досліджуваних грибів роду *Fusarium* були інгібовані лише екстрактом IMB Ac-5015.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 3 таблицями та 8 рисунками. Список використаних джерел включає 74 роботи.

Ключові слова: *Streptomyces*, захист культурних рослин, біологічно активні вторинні метаболіти, фітопатогени.